

OK Autrod 316L

OK Autrod 316L on ruostumaton MAG-hitsauslanka 18%Cr10%Ni3%Mo tyyppisten, ns. haponkestävien, ruostumattomien terästen hitsaukseen; esim. EN 1.4404 (AISI 316L), EN 1.4435 (AISI 316L), EN 1.4401 (AISI 316) ja EN 1.4436 (AISI 316). Se soveltuu myös vastaavien stabiloitujen ruostumattomien terästen hitsaukseen, esim. EN 1.4541 (AISI 321) ja EN 1.4450 (AISI 347), paitsi kun vaaditaan perusaineen veroista virumislujuutta korkeissa lämpötiloissa.

Tekniset tiedot	
Luokitukset	EN ISO 14343-A : G 19 12 3 L SFA/AWS A5.9 : ER316L Werkstoffnummer : ~1.4430
Hyväksynnot	CE : EN 13479 UKCA : EN 13479

Hyväksynnot perustuvat tehtaan sijaintiin. Ota yhteyttä ESAB:iin saadaksesi lisätietoja.

Seostyyppi	Austenitic (with appr. 8 % ferrite) 19 % Cr - 12 % Ni - 3 % Mo - Low C
Suojakaasu	M12, M13 (EN ISO 14175)

Tyypilliset lujuusarvot			
Tila	Myötöraja	Murtolujuus	Venymä
Hitsatussa tilassa	440 MPa	620 MPa	37 %
0.5 hour(s) 1050 °C	350 MPa	590 MPa	42 %
Tested at 350°C.			
0.5 hour(s) 1050 °C	250 MPa	430 MPa	31 %
Hitsatussa tilassa	340 MPa	440 MPa	26 %

Charpy V -iskutitkeys		
Tila	Testauslämpötila	Iskutitkeys
	20 °C	110 J
	-60 °C	90 J
	-196 °C	50 J
Hitsatussa tilassa	20 °C	120 J
Hitsatussa tilassa	-60 °C	95 J
Hitsatussa tilassa	-196 °C	55 J

Hitsiaineen Koostumus									
C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	N
0.02	1.8	0.4	0.015	0.015	12	18.5	2.7	0.1	0.05

Hitsiaineen Koostumus	
FN WRC-92	
7	

Langan Koostumus							
C	Mn	Si	Ni	Cr	Mo	N	FN WRC-92
0.01	1.7	0.4	12.0	18.2	2.6	0.04	7

Hitsausarvot				
Halkaisija	A	Jännite	Langansyöttönopeus	Hitsiaineentuotto
0.8 mm	55-160 A	15-24 V	4.0-17.0 m/min	1.0-4.1 kg/h
0.9 mm	55-160 A	15-24 V	4.0-17.0 m/min	1.0-4.1 kg/h

OK Autrod 316L

Hitsausarvot				
Halkaisija	A	Jännite	Langansyöttönopeus	Hitsiaineentuotto
1.0 mm	80-240 A	15-28 V	4.0-16.0 m/min	1.5-6.0 kg/h
1.14 mm	80-240 A	15-28 V	4.0-16.0 m/min	1.5-6.0 kg/h
1.2 mm	100-300 A	15-29 V	3.0-14.0 m/min	1.6-7.5 kg/h
1.6 mm	230-375 A	23-31 V	5.5-9.0 m/min	5.2-8.6 kg/h